ライカ EM AFS2

凍結置換システム

ライカ EM FSP

凍結置換プロセッサー

Leica
MICROSYSTEMS

ライカ EM AFS2（凍結置換システム）

凍結置換が、さらに手軽に！
低温下でのメタノールやアセトン、その他の置換媒体中での試料の凍結置換（FS）は、高圧凍結およびその他の各種凍結固定法の代表的な後過程です。

また、PLT（Processing Low Temperature）法は、化学固定された試料の低温下での脱水および樹脂浸透を可能にします。

そして、免疫電子顕微鏡法でポピュラーな光重合による低温包埋系樹脂には、新規採用の紫合光（UV）LEDランプ照射で重合まで行うことができます。

新しい低温チューブを使用したFSチャンバー

LED照明のUVランプ

ライカ EM AFS2 凍結置換システムの主な特長

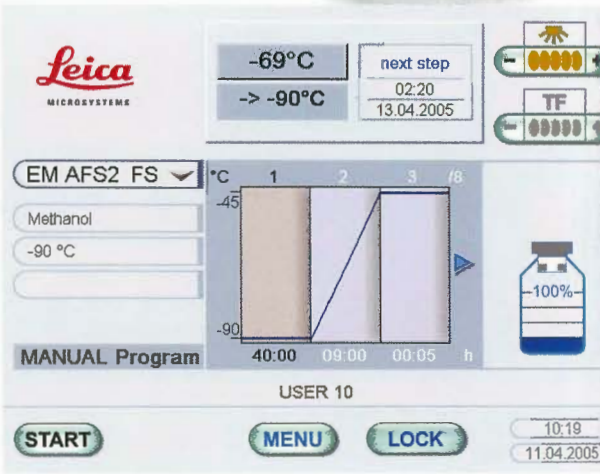
完璧な結果
- 再現性
- 試料の可視性に優れる
  —内蔵LED照明
  —実体顕微鏡（オプション）
- 使用温度範囲：-140°C～+70°C
- 凍結状態の試料の温度を大きく変動させない-140°C以下でトランスファ可能
- トランスファ機能"TF"が湿度と酸素を排除
- LED UVランプによる高速紫外線重合

柔軟性
- 試料に合わせ、自由な発想で選択可能な豊富な置換システムアクセラリー
  —置換カプセル及び平板包埋システム
  —新型マイクロチューブ包埋システム
  —サファイアディスクFSシステム
- 移動用トロリー

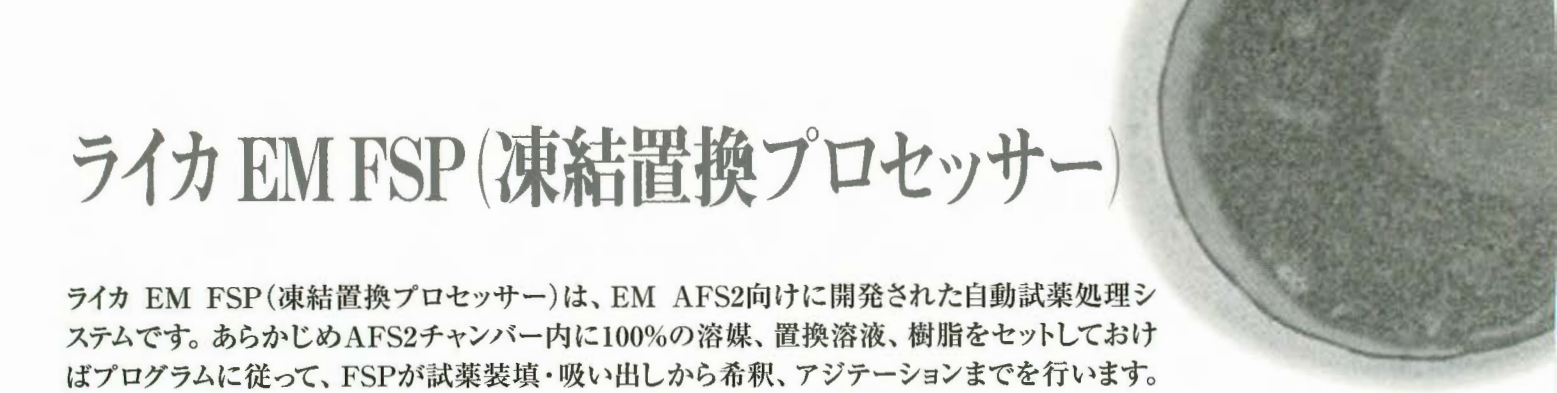
簡便な操作
- 直感的なプログラミング
  —10ユーザ
  —各々99プログラム
  —各々99プログラムステップ、0～99時間59分設定可能
  —置換プロトコルのグラフィック表示
  —メニュープロンプト搭載
- マウス制御可能の液晶カラースクリーン採用
- メモリスティックでプログラム転送が可能
- メモリスティックへのログファイルのダウンロード可能

安全性と簡便さ
- 排気システムによるオペレータの安全性を確保
- 35ℓデュワー
- 試料チャンバーへは外部から液体窒素を充填可能
- 5日分のプロトコルに十分な液体窒素消費量
- 作業プラットホームはステンレス製

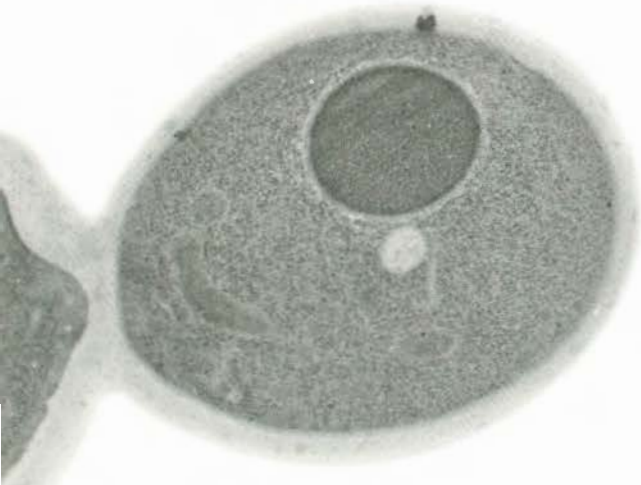
1つのシステムで多くのソリューションを実現



ライカ EM FSP(凍結置換プロセッサー)



ライカ EM FSP(凍結置換プロセッサー)は、EM AFS2向けに開発された自動試薬処理システムです。あらかじめAFS2チャンバー内に100%の溶媒、置換溶液、樹脂をセットしておけばプログラムに従って、FSPが試薬装填・吸い出しから希釈、アジテーションまでを行います。また、LED UVランプ内蔵なのでLowicryl系樹脂なら、そのまま重合まで行うことができます。



自動プロセス

- ワンステップの前処理
- 作業負荷を軽減
- 再現性の向上

FSPアクセサリを使用したFSチャンバー

完璧な結果

- 内蔵のLED照明のUVランプによる効率的な紫外線重合

柔軟性

- FS法およびPLT法のプログラム可能
- 平板包埋システムまたはフロー・スルー・リングシステムを選択可能

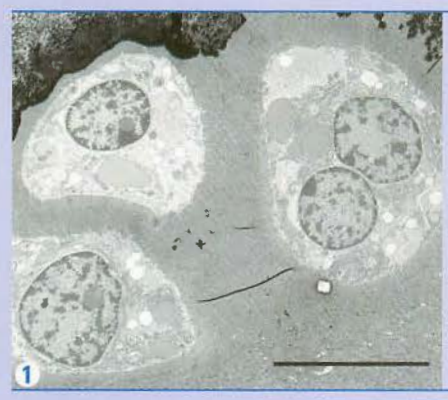
簡便な操作

- 置換プロトコルのグラフィック表示
- 試薬の充填は、「チェック」機能により表示されるガイダンスに従って、正しく簡単に実行可能
- メモリスティックへのログファイルのダウンロード

安全性と簡便さ

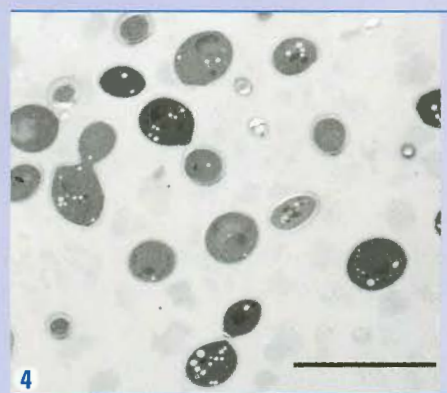
- オペレータと有毒媒体との接触を最小限に抑えることが可能
- 試料ロスのリスクを軽減

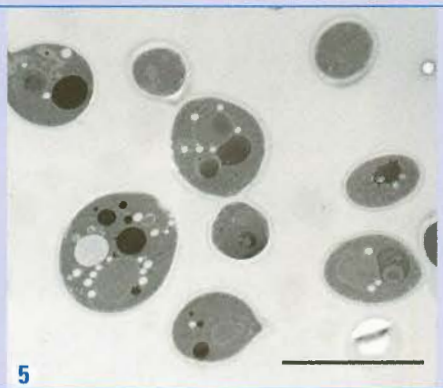
ライカ EM AFS2／ライカ EM FSP

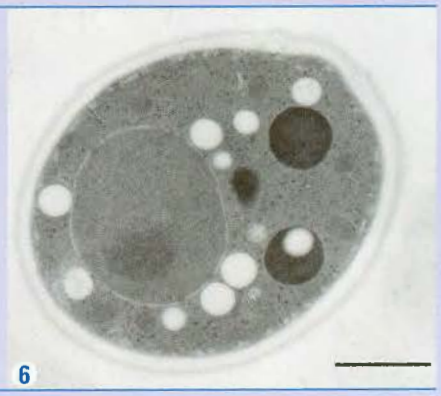

1

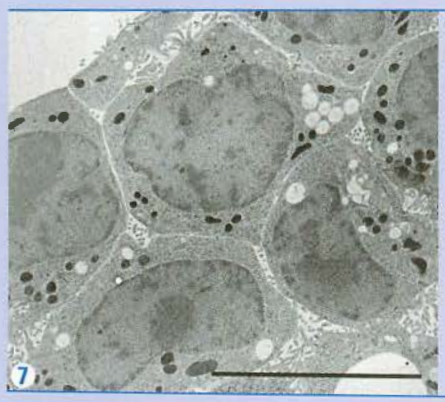
2

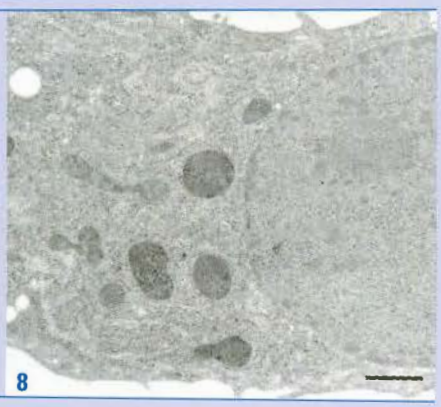
3


4


5

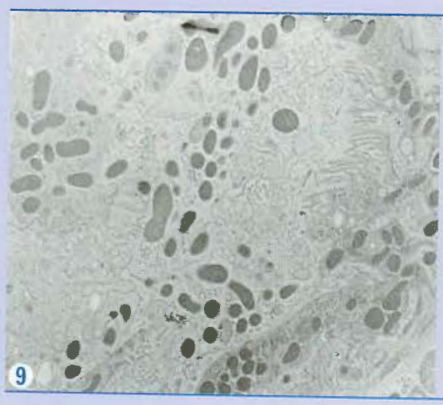

6

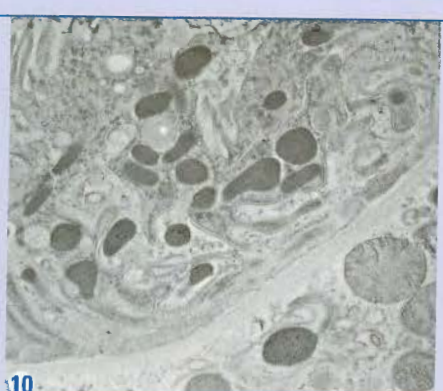

7


8

画像1～3：マウスの軟骨組織
画像4～6：酵母（S. cerevisiae）
画像7～8：肝臓のHEPG2細胞
E.G van Donselaar, B.M. Humbel, Utrecht University, The Netherlands,
J.W. Slot, University Medical Center, Utrecht, The Nethernalds

画像9～11：ラットの腎臓
L. Edelmann, University Hamburg, Germany


9


10

11

Leica EM AFS2

仕様

使用温度範囲	-140℃～+70℃
温度表示	-200℃～+100℃
温度、時間	ユーザー登録数:10
プログラム数	プログラムメモリ:各99 プログラムステップは、各0～99h59min.の設定が可能 グラフィック表示 メニュープロンプト搭載 マウス操作可能
USBポート	あり　USBメモリーでプログラムをダウンロード・アップロード可能
TF調整	あり(低温下での試料移送用)
排気システム	あり
LN2消費量	約0.3L(5日間動作可能)
試料処理数	最大20ケ
作業用照明	LEDランプ(白色及びUV)
消費電力	115/230V,50-60Hz ,350W
寸法	62cm(幅)×60cm(奥)×83cm(高)
重量	44kg

標準構成

1 基本ユニット(LN2 35Lデュワー)
2 ステンレス製ワークプラットホーム
3 液晶タッチパネル式コントロールユニット
4 マウス
5 排気ホース(3m)
6 LN2用漏斗
7 クライオマニピュレータ(M4ネジ付)
8 アレンキー(3mm六角、ハンドル付き)
9 コーティング付きピンセット
10 スパナ(17mm)
11 接続用ケーブル
12 移動用キャスター
13 取扱説明書

付属装置(オプション)

707125	EM FSP 自動凍結置換プロセッサ
707128	マイクロチューブ包埋システム
702725	ライカ置換カプセル及び平板包埋システム
707127	紫外線ランプハウジング(LED)
907105	AFS2向け実体顕微鏡システム
707132	実体顕微鏡キャリアー
702768	SD FS システム

www.em-preparation.com

Leica MICROSYSTEMS

ライカ マイクロシステムズ 株式会社

〒108-0072　東京都港区白金1-27-6 白金高輪ステーションビル 6F　Tel.03-5421-2805　Fax.03-5421-2894
●http://www.leica-microsystems.co.jp　E-mail:marketing@leica-microsystems.co.jp

JEOL 日本電子株式会社　http://www.jeol.co.jp

本社・昭島製作所　〒196-8558　東京都昭島市武蔵野3―1―2　☎(042)543-1111(大代表)　FAX(042)546-3353

営業統轄本部　〒196-0012　東京都立川市曙町2-8-3新鈴春ビル3F　☎(042)528-3353　FAX(042)528-3385
電子光学営業本部(042)528-3353　分析営業本部(042)528-3340
半導体・エレクトロニクス営業本部(042)528-3339　メディカル営業本部(042)528-3325
札幌支店　〒001-0015　札幌市北区北15条西4-21・NRKビル　☎(011)726-9680　FAX(011)717-7305
仙台支店　〒980-0021　仙台市青葉区中央2-2-1・仙台三菱ビル　☎(022)222-3324　FAX(022)265-0202
筑波支店　〒305-0033　つくば市東新井18-1　☎(029)856-3220　FAX(029)856-1639
東京支店　〒190-0012　立川市曙町2-8-3・新鈴春ビル6F　☎(042)528-3211　FAX(042)528-3439
電子光学営業G　(042)528-3261　分析営業G　(042)528-3281　メディカル営業G (042)528-3341
半導体営業G　(042)528-3491　産業機器営業G　(042)528-3481

横浜支店　〒222-0033　横浜市港北区新横浜3―6―4・新横浜千歳親光ビル　☎(045)474-2181　FAX(045)474-2180
名古屋支店　〒450-0001　名古屋市中村区那古野1-47-1・名古屋国際センタービル　☎(052)581-1406　FAX(052)581-2887
大阪支店　〒532-0011　大阪市淀川区西中島5-14-5・新大阪INビル　☎(06)6304-3941　FAX(06)6304-7377
関西応用研究センター　〒532-0011　大阪市淀川区西中島6-9-27・新大阪メイコービル　☎(06)6305-0121　FAX(06)6305-0105
広島支店　〒730-0015　広島市中区基本町10-6・西日本銀行/三井住友海上共同ビル5F　☎(082)221-2500　FAX(082)221-3611
高松支店　〒760-0023　高松市寿町1-1-12・高松東京生命館　☎(087)821-8487　FAX(087)822-0709
福岡支店　〒812-0011　福岡市博多区博多駅前2-1-1・福岡朝日ビル　☎(092)411-2381　FAX(092)473-1649

海外営業所　Boston,Paris,London,Amsterdam,Stockholm,Sydney,Mllan,Singapore,Münchenほか

JEOL 日本電子データム株式会社　http://www.datum.jeol.co.jp

本　社　〒196-0022 東京都昭島市中神町1156　☎(042)542-1111　FAX(042)546-3352
販売本部　〒190-0012 東京都立川市曙町2-8-3　新鈴春ビル　☎(042)526-5098　FAX(042)526-5099

東京センター　☎(042)526-5358　札幌センター　☎(011)736-0604　仙台センター　☎(022)265-5071　筑波センター　☎(0298)56-2000
横浜センター　☎(045)474-2191　名古屋センター　☎(052)586-0591　大阪センター　☎(06)6304-3951　広島センター　☎(082)221-2510
高松センター　☎(087)821-0053　福岡センター　☎(092)441-5829

※このカタログに掲載した商品は、外国為替及び外国貿易法の戦略物資等輸出規制品に該当する場合がありますので、輸出するとき、又は日本国外に持ち出すときは当社までお問い合わせ下さい。

T051025